

Title (en)
Imaging module

Title (de)
Bildaufnehmermodul

Title (fr)
Module imageur

Publication
EP 2018043 A1 20090121 (DE)

Application
EP 08011821 A 20080701

Priority
DE 102007034704 A 20070718

Abstract (en)
The system has an electronic image sensor (12) comprising contact fingers (16) which are arranged in series. The fingers electrically contact a rigid plate (26). The sensor and the plate are arranged parallel to each other. The contact fingers extend along the longitudinal side of the plate transverse to the sensor. A flexible multi-core cable (44) leads away from the plate toward the sensor, and has wires (46) electrically connected to the plate. The wires contact contacting positions (50) which lie closer to the sensor than the side of the plate turned away from the sensor.

Abstract (de)
Ein Bildaufnehmermodul (10), insbesondere für ein Endoskop oder eine Miniaturkamera, weist einen elektronischen Bildsensor (12), der eine Mehrzahl von Kontaktfingern (16, 18), die in zumindest einer Reihe angeordnet sind, und eine starre Platine (26), mit der die Kontaktfinger (16, 18) elektrisch kontaktiert sind, wobei der Bildsensor (12) und die Platine (26) etwa parallel zueinander angeordnet sind, und wobei die Kontaktfinger (16, 18) sich entlang zumindest einer, sich etwa quer zum Bildsensor (12) erstreckenden Längsseite (36, 38) der Platine erstrecken, ferner ein flexibles mehradriges Kabel (44) auf, das von der Platine (26) in Richtung von dem Bildsensor (12) weggeführt und dessen Adern (46, 48) ebenfalls mit der Platine (26) elektrisch kontaktiert sind. Die Adern (46, 48) sind an Kontaktierstellen (50) an der Platine kontaktiert, die näher zum Bildsensor (12) liegen als die vom Bildsensor (12) abgewandte Seite (30) der Platine (26) (Fig. 1a).

IPC 8 full level
H04N 25/00 (2023.01)

CPC (source: EP US)
A61B 1/00114 (2013.01 - EP US); **A61B 1/051** (2013.01 - EP US); **H04N 23/54** (2023.01 - EP US); **H04N 23/555** (2023.01 - EP); **H04N 23/555** (2023.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102004056946 A1 20060524 - STORZ KARL GMBH & CO KG [DE]
• US 5754313 A 19980519 - PELCHY THOMAS EDWARD [US], et al
• DE 19924189 A1 20010125 - STORZ KARL GMBH & CO KG [DE]
• DE 19924189 C2 20010426 - STORZ KARL GMBH & CO KG [DE]
• US 5857963 A 19990112 - PELCHY THOMAS EDWARD [US], et al
• US 5220198 A 19930615 - TSUJI KIYOSHI [JP]
• US 6142930 A 20001107 - ITO KEIJI [JP], et al

Citation (search report)
• [XY] US 2007158773 A1 20070712 - CHENG MING-HSIANG [TW]
• [YD] DE 102004056946 A1 20060524 - STORZ KARL GMBH & CO KG [DE]
• [AD] US 2002080233 A1 20020627 - IRION KLAUS M [DE], et al

Cited by
DE102017102178B3; DE102018126795A1; EP3787118A1; US11513335B2; US11705646B2; EP2434748A1; DE102010047288A1; US8633429B2; US9462933B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2018043 A1 20090121; EP 2018043 B1 20140903; DE 102007034704 A1 20090122; JP 2009027709 A 20090205; JP 4746075 B2 20110810; US 2009021618 A1 20090122; US 8072537 B2 20111206

DOCDB simple family (application)
EP 08011821 A 20080701; DE 102007034704 A 20070718; JP 2008182755 A 20080714; US 17580408 A 20080718